

*ELIGIUSZ SZEŁĘG*

**NA-MEIONITE (SCAPOLITE GROUP) FROM PEGMATITE VEIN OF THE  
SŁAWNIOWICE (EASTERN SUDETES, POLAND)**

Abstract. Scapolite occurs in pegmatite vein in the marble quarry at Sławniowice, E Sudetes, Poland. X-ray powder diffraction and electron-probe microanalyses identify the mineral as meionite – a variety of scapolite. Two different forms of meionite occurrence may be distinguished within the vein, i.e., meionite growth near the contact between vein and marble and as grains replacing plagioclase. The chemical compositions of both forms are identical. The meionite occurs together with microcline, oligoclase, albite, quartz, muscovite, titanite, chlorite, calcite, zircon and pyrrhotite. The average chemical formula for the meionite is:  $\text{Ca}_{5.95}\text{Na}_{2.00}\text{Fe}_{0.05}\text{K}_{0.05}[\text{Al}_{9.64}\text{Si}_{14.31}\text{O}_{48}](\text{CO}_3)_{1.95}\text{Cl}_{0.05}$ . The origin of the meionite reflects Ca metasomatism of pegmatite vein.

*ELIGIUSZ SZEŁĘG*

**Na-MEJONIT (GRUPA SKAPOLITU) Z ŻYŁY PEGMATYTOWEJ ZE  
SŁAWNIOWIC (WSCHODNIE SUDETY, POLSKA)**

Streszczenie. Skapolit został znaleziony w żyłce pegmatytowej w obrębie marmurów, w czynnym kamieniołomie w Sławniowicach, E Sudety, Polska. Zarówno rentgenowska analiza dyfrakcyjna, jak i analiza chemiczna w mikroobszarze wykazały, iż minerał ten jest wapniową odmianą skapolitu – mejonitem. Stwierdzono dwa typy mejonitu w obrębie żyły: pierwszy – na kontakcie żyły i marmuru, drugi – jako ziarna zastępujące plagioklasy. Nie stwierdzono różnic w składzie chemicznym obu typów. Mejonit współwystępuje z mikroklinem, oligoklazem, albitem, kwarcem, muskowitem, tytanitem, chlorytem, kalcytem, cyrkonem i pirotynem. Uśredniony wzór krystalochemiczny badanego mejonitu to:  $\text{Ca}_{5.95}\text{Na}_{2.00}\text{Fe}_{0.05}\text{K}_{0.05}[\text{Al}_{9.64}\text{Si}_{14.31}\text{O}_{48}](\text{CO}_3)_{1.95}\text{Cl}_{0.05}$ . Powstanie mejonitu związane jest z kontaktową metasomatozą wapniową żyły pegmatytowej.